

APLIKASI MANAJEMEN STOK PADA WARUNG NASI RAMES MADURA ALAMIMI BERBASIS *WEBSITE*



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I
Pada Jurusan Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika**

Oleh:

**INDRA RANUH
L200150060**

**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

**APLIKASI MANAJEMEN STOK PADA WARUNG NASI
RAMES MADURA ALAMIMI BERBASIS WEBSITE**

PUBLIKASI ILMIAH

Oleh :

INDRA RANUH
L200150060

Artikel publikasi ini telah disetujui oleh pembimbing skripsi
Fakultas Komunikasi dan Informatika, Program Studi Informatika,
Universitas Muhammadiyah Surakarta untuk dipertanggung jawabkan
Di hadapan tim penguji skripsi.

Surakarta, 1 April 2019
Dosen Pembimbing


Dr., Ir. Bana Handaga, M.T.
NIK/NIP. 793

21/ 2020
1

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI MANAJEMEN STOK PADA WARUNG NASI
RAMES MADURA ALAMIMI BERBASIS WEBSITE**

OLEH :

INDRA RANUH
L200150060

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada ...20/02/2020
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

Dewan penguji :

1. **Dr., Ir. Bana Handaga M. T.**
(Ketua Dosen Penguji)
2. **Heru Supriyono, S.T., M.Sc., PhD**
(Anggota I Dewan Penguji)
3. **Nurgiyatna, S.T., M.Sc., Ph.D.**
(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)
(.....)
(.....)

Dekan,
Fakultas Komunikasi dan Informatika

Kepala Program Studi,
Informatika

(Nurgiyatna, S.T., M.Sc., Ph.D.)
NIK. 881

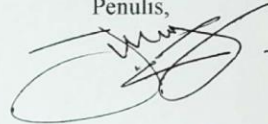
(Heru Supriyono, S.T., M.Sc., Ph.D.)
NIK. 970

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam naskah publikasi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam naskah yang saya tulis maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 1 April 2019
Penulis,



INDRA RANUH
L200150060

APLIKASI MANAJEMEN STOK PADA WARUNG NASI RAMES MADURA ALAMIMI BERBASIS *WEBSITE*

Abstrak

Warung Nasi Rames Madura Alamimi telah menjadi mitra gojek dibidang makanan yang bernama gofood sejak 2017. Karena menjadi mitra gojek, warung ini memiliki pasar yang lebih luas, sehingga sering terjadi kerancuan data transaksi. Kemudian dalam sektor pergudangan juga sering terjadi kesalahan dalam pengecekan dan penyusunan daftar belanja. Dari sini penulis berinisiatif untuk membuat aplikasi yang diharapkan bisa mempermudah dalam pengecekan stok dan juga dapat meningkatkan akurasi dalam bertransaksi. Dengan cara memperbaiki proses transaksi dan pembukuan dan memperbaiki struktur pada pergudangan dengan membuat daftar barang yang dibutuhkan warung tersebut untuk mengontrol stok dan membuat daftar belanja ketika pengecekan stok telah selesai. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan mengumpulkan banyak referensi dari pemilik warung dan mengumpulkan data yang dibutuhkan. Kemudian menyusun *usecase* diagram guna mempermudah dalam pembangunan aplikasi, lalu aplikasi dibangun dengan menggunakan *Database Management System* MySQL menggunakan *framework* Laravel. Hasil dari aplikasi ini adalah aplikasi *offline* untuk pergudangan pada warung tersebut yang dijalankan dengan XAMPP sebagai server. Aplikasi tersebut memiliki halaman transaksi sebagai sistem kasir yang langsung terkoneksi dengan halaman laporan transaksi, dan halaman info stok untuk mengontrol stok secara rutin dan menyusun daftar belanja secara otomatis jika stok kurang dari minimal stok yang telah ditentukan.

Kata kunci : Aplikasi, Manajemen Stok, *Website*, Laravel.

Abstract

Nasi Rames Madura Alamimi shop has been a gojek partner at food sector called gofood since 2017. Because it is a motorcycle taxi partner, this shop has a wider market, so transaction data is often confused. Then in the warehousing sector there are also often errors in checking and compiling shopping lists. From here the authors took the initiative to make an application that is expected to simplify checking stock and can also improve accuracy in transactions. By improving the transaction and bookkeeping process and improving the structure of the warehousing by making a list of items needed by the stall to control stock and make a shopping list when checking the stock is complete. The method used in this research is to collect a lot of references from the stall owner and collect the required data. Then compile usecase diagrams to facilitate application development, then applications are built using the MySQL Database Management System using the Laravel framework. The result of this application is an offline application for warehousing in the stall which is run with XAMPP as a server. The application has a transaction page as a cashier system that is directly connected to the transaction report page, and a stock info page to control stock routinely and compile a shopping list automatically if the stock is less than the minimum specified stock.

Keywords : Application, Stock Management, *Website*, Laravel

1. PENDAHULUAN

Akurasi adalah hal utama yang dibutuhkan oleh semua wirausahawan, disamping berbagai macam hal teknis yang dapat mendukung reputasi dari suatu usaha. Banyak wirausahawan yang baru terjun kedalam dunia bisnis mengalami ketidakcocokan antara data yang dimiliki dengan realitanya. Salah satunya adalah dalam hal produksi, selama ini masih banyak wirausahawan menengah dan menengah kebawah yang masih menggunakan metode lawas dalam mengelola data. Sebagai contoh dalam hal pergudangan dan melakukan pembukuan transaksi, masih banyak wirausahawan yang mencatat jumlah stok terkini dan harga bahan baku atau pokok terkini yang dimiliki, hingga pembukuan yang masih menggunakan buku catatan. Salah satunya adalah warung nasi rames madura alamimi yang berada di kecamatan Waru, Kab. Sidoarjo.

Warung ini buka sejak tahun 2015, dan sekarang telah memiliki banyak pelanggan tetap dan tidak tetap. Pada awalnya, warung ini berjualan layaknya warung biasa, hingga akhirnya muncul *startup* baru bernama Gojek yang memiliki banyak layanan didalamnya, salah satunya *go-food*. Semenjak semua menu dimasukkan ke dalam *go-food* hampir tidak ada pelanggan yang mendatangi warung tersebut, karena hampir semua pelanggan memesan makanannya melalui aplikasi tersebut. Hal ini membuat warung tersebut memiliki pasar yang luas dan menjadi lebih produktif. Namun tak sedikit juga kendala yang dialami oleh warung tersebut, misalnya dalam hal pergudangan dan pembukuan. Warung ini beberapa kali mengalami kerancuan data antara data *input* dan *output*, yang menyebabkan berkurangnya akurasi dalam mengerjakan pesanan. Dengan adanya permasalahan tersebut, penulis berinisiatif untuk membuat aplikasi untuk manajemen stok yang ada dalam pergudangan dengan harapan akurasi warung dapat terus meningkat dan dapat mengikuti perkembangan teknologi.

Aplikasi ini digunakan untuk menampilkan data stok yang ada dalam pergudangan dan dapat digunakan untuk melakukan transaksi, karena pada aplikasi ini terdapat sistem kasir. *Admin* dapat menambah, mengubah dan menghapus nama barang, jenis barang, harga barang, satuan barang yang terdapat dalam database. *Admin* juga dapat menambah, mengubah dan menghapus pesanan.

He Ren Yu (2014). Efisiensi *framework* lebih tinggi dibandingkan dengan metode desain web tradisional berdasarkan *framework* CI. Jika dibandingkan dengan *framework* tradisional untuk merancang aplikasi web, yang menghasilkan banyak batasan. Misal, desain web menggunakan *framework* laravel memiliki skalabilitas, sehingga meningkatkan pengembangan efisiensi.

Zaenal Arifin (2007). Perkembangan teknologi dan Inovasi di bidang komputer saat ini

berkembang semakin pesat selaras dengan meningkatnya masyarakat modern yang memiliki mobilitas tinggi, mencari layanan yang fleksibel, serba mudah dan memuaskan, serta mengejar efisiensi di segala lini kehidupan. Salah satu teknologi yang mampu menyediakan kebutuhan tersebut adalah teknologi wireless. Teknologi wireless LAN melakukan proses pengiriman data dengan menggunakan frekuensi radio sebagai media perantaranya, yang diatur penggunaannya oleh Federal Communication Commission dengan menetapkan regulasi penggunaan device wireless LAN.

Rupali (2012). Aplikasi web sekarang menjadi bagian dari kehidupan sehari-hari karena lingkungannya yang ramah pengguna serta kemajuan teknologi untuk menyediakan fasilitas internet, tetapi aplikasi web ini membawa banyak ancaman dan ancaman ini terus berkembang, salah satu ancaman ini adalah Pemalsuan Permintaan Situs Lintas (CSRF). Serangan CSRF terendam sebagai ancaman serius terhadap aplikasi web yang didasarkan pada kerentanan yang ada dalam pola respons permintaan normal dari protokol HTTP. Sulit untuk dideteksi dan karenanya hadir di sebagian besar aplikasi web yang ada. Serangan CSRF terjadi ketika situs web jahat menyebabkan peramban web pengguna melakukan tindakan yang tidak diinginkan pada situs tepercaya. Itu terdaftar dalam daftar sepuluh serangan Aplikasi Web OWASP.

Fathansyah (2012). Menerangkan bahwa pengertian web server adalah “Server Web (Web Server) merujuk pada perangkat keras (server) dan perangkat lunak yang menyediakan layanan akses kepada pengguna melalui protokol komunikasi HTTP ataupun variannya (seperti FTP dan HTTPS) atas berkas-berkas yang terdapat pada suatu URL ke pemakai”.

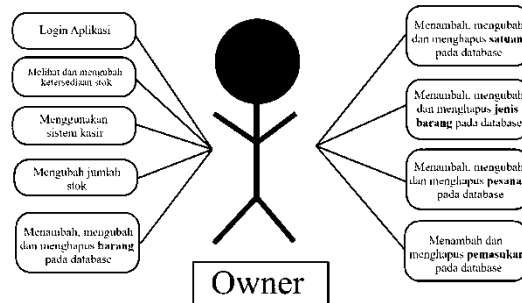
2. METODE

Dalam penelitian ini, akan dikembangkan aplikasi manajemen stok berbasis web yang bertujuan agar pergudangan lebih terstruktur kedepannya. Ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam melakukan penelitian ini. Diantaranya adalah data stok yang kompleks, dan data wawancara untuk merumuskan prediksi. menampilkan prediksi durasi tersisa dari setiap barang berdasarkan akumulasi antara jumlah barang tersisa dan analisis terhadap rata-rata barang keluar per-harinya.

Dalam penelitian ini peralatan yang dibutuhkan dibagi menjadi dua jenis, yaitu *software* dan *hardware*. *Software* yang digunakan penulis adalah Visual Studio Code sebagai *code editor*, Laravel sebagai *framework* untuk membuat *website* agar lebih aman, Bootstrap sebagai *framework* untuk mempermudah dalam mendesain *website*, Google Chrome sebagai alat untuk menjalankan kode dan *debugging*, XAMPP sebagai server dan Adobe Photoshop CS6 sebagai aplikasi yang membantu dalam proses pembuatan *user interface*. Kemudian *hardware* yang

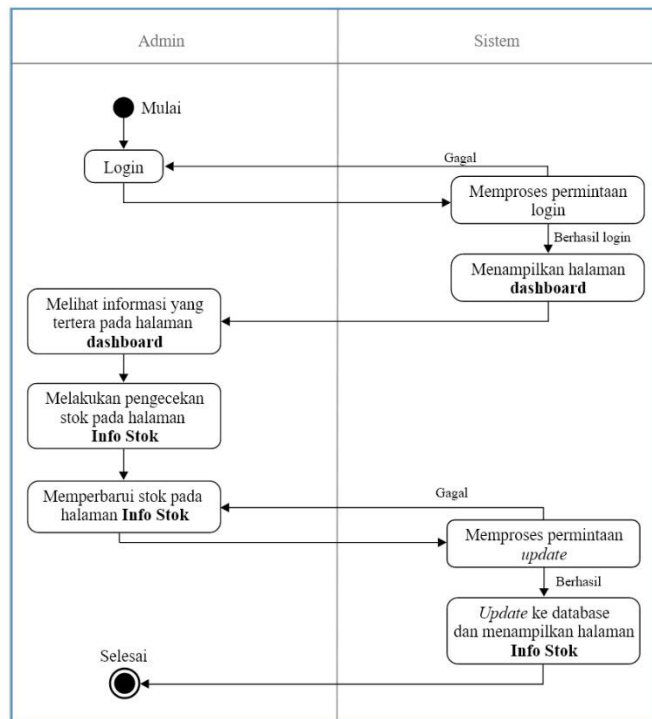
digunakan adalah *smartphone* dan *notebook*.

Aplikasi ini hanya bersifat satu arah, artinya aplikasi ini hanya memiliki satu admin dan tidak memiliki user. Aplikasi ini tidak diperuntukkan untuk umum, hanya untuk satu penanggung jawab pergudangan dan transaksi, dalam hal ini sistem kasir dalam warung tersebut. Berikut adalah *usecase* diagram yang akan ditampilkan pada gambar 1.

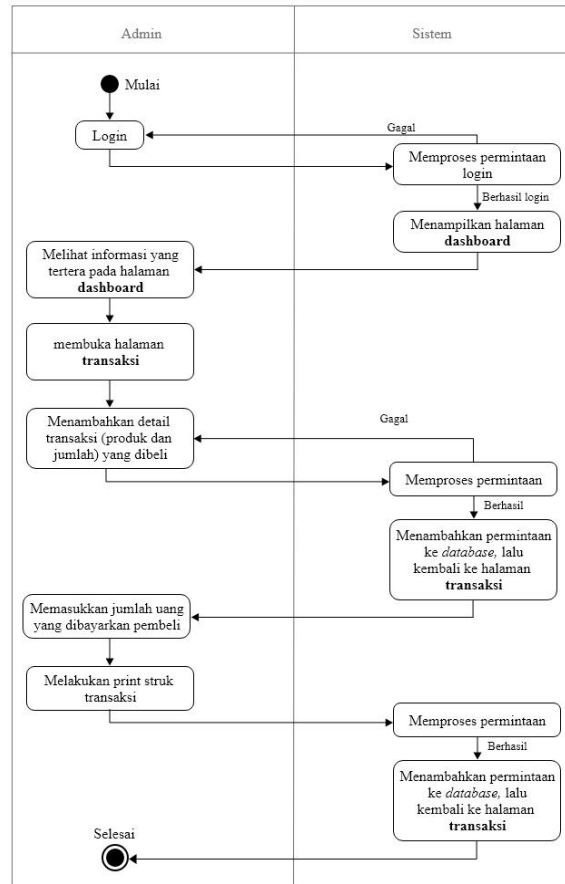


Gambar 1. *Usecase* diagram

Adapun aktivitas yang paling utama yang biasa dilakukan oleh admin adalah melakukan pengontrolan terhadap stok barang, dan melakukan transaksi menggunakan sistem kasir yang terdapat pada aplikasi ini. Berikut adalah *activity* diagram dari stok barang yang akan ditunjukkan pada gambar 2, dan *activity* diagram dari sistem ditunjukkan pada gambar 3.

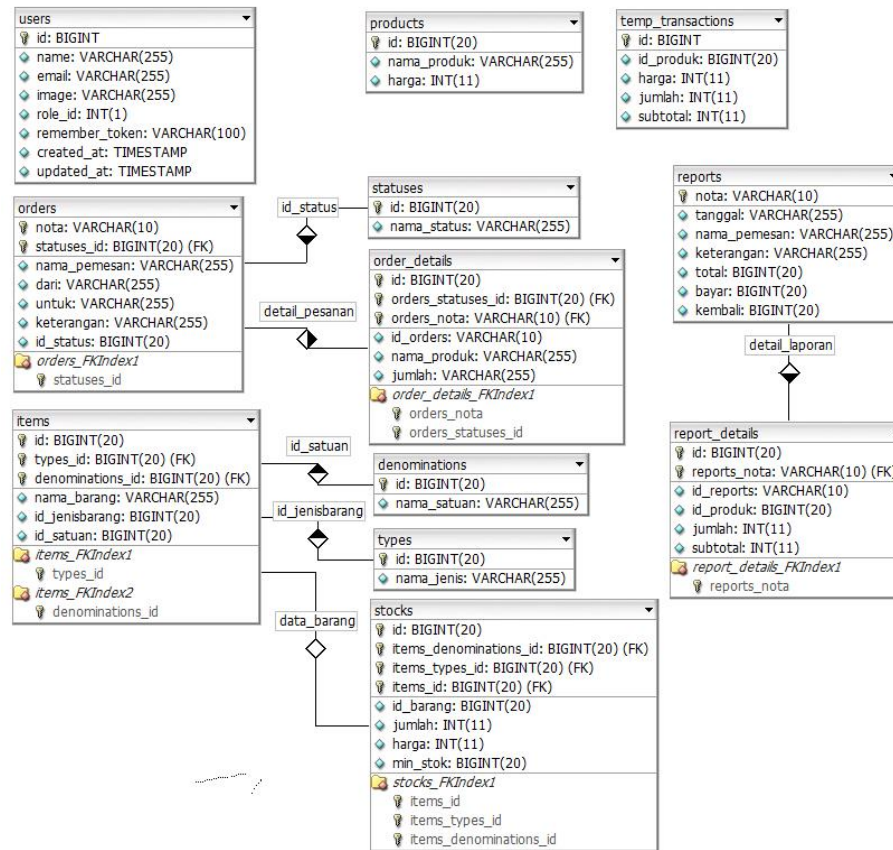


Gambar 2. Info Stok *Activity* diagram



Gambar 3. Sistem Kasir Activity Diagram

ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah gambaran/skema yang menggambarkan relasi antar table yang terhubung. Table yang terdapat dalam aplikasi ini adalah table *Denominations*, *Items*, *Orders*, *Order_details*, *Products*, *Reports*, *Report_details*, *Spending*s, *Statuses*, *Stocks*, *Temp_transactions*, *Types*, *Users*. ER Diagram akan ditunjukkan pada gambar 4.



Gambar 4. ER Diagram.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian yang telah dilakukan selama ini, menghasilkan sebuah aplikasi manajemen stok dan sistem kasir berbasis website. semua layanan telah disesuaikan dengan kebutuhan warung tersebut.

A. Halaman Transaksi

Pada halaman transaksi, terdapat sistem kasir yang terhubung dengan tiga tabel pada database, yaitu *temp_transactions*, *reports*, dan *report_details*. Tabel *temp_transactions* berfungsi untuk menyimpan data kasir secara sementara yang berisi data produk, harga, jumlah, dan subtotal. Tabel *reports* akan menyimpan nomor nota, nama pemesan, keterangan, total, bayar, kembali. Tabel *report_details* menyimpan detail transaksi berupa produk, jumlah dan subtotal yang telah dibeli.

The screenshot shows the 'Tambah Transaksi' page. It has a sidebar on the left with a menu including Dashboard, Transaksi, Info Stok, Pesanan, Produk, and Barang (Bahan baku). The main content area contains a form with the following elements:

- Nota:** TR77880805 (labeled 1)
- Tanggal:** 18/01/2020 19:54:42 (labeled 2)
- Nama Pemesan:** Nama Pemesan (optional) (labeled 3)
- Nama Produk:** -- Pilih Produk -- (labeled 4)
- harga:** (labeled 5)
- jumlah:** (labeled 6)
- Masukkan:** Button (labeled 7)
- Table:**

Nama Produk	@Harga	Jumlah	Sub Total	Aksi
Nasi Rames + Paru	Rp. 16.500	3	Rp. 49.500	Hapus
Total			Rp. 49.500	
- Keterangan tambahan (Optional):** (labeled 9)
- Reset:** Button (labeled 12)
- Print:** Button (labeled 13)

Gambar 6. Halaman Transaksi.

Berikut penjelasan mengenai halaman transaksi. Fungsi dan keterangan disesuaikan dengan penomoran pada gambar.

Tabel 1. Tabel Halaman Transaksi

No.	Nama	Fungsi dan Keterangan
1	Kolom Nota	Nota transaksi memiliki kode unik TR dan di ikuti dengan 8 angka acak. Nomor acak berganti ketika halaman dimuat ulang dan hanya akan dimasukkan ketika tombol print ditekan
2	Kolom Tanggal	Tanggal yang dimasukkan menyesuaikan dengan tanggal dan jam ketika tombol print ditekan
3	Kolom Nama Pemesan	Nama pemesan bersifat opsional, jika transaksi tersebut adalah pesanan
4	Kolom Nama Produk	Nama produk yang dibeli oleh pelanggan
5	Kolom Harga	Harga produk yang dibeli dan harga ditampilkan dengan AJAX. Harga akan berubah mengikuti nama produk yang dipilih
6	Kolom Jumlah	Jumlah menyesuaikan dengan jumlah produk yang dibeli
7	Tombol Masukkan	Tombol ini hanya akan memproses kolom nama produk, harga, jumlah dan subtotal (perkalian antara harga dan jumlah) dan data dimasukkan ke tabel <i>temp_transactions</i>
8	Kolom Tabel Transaksi	Menampilkan data pada tabel <i>temp_transactions</i> (detail produk yang dibeli pelanggan)

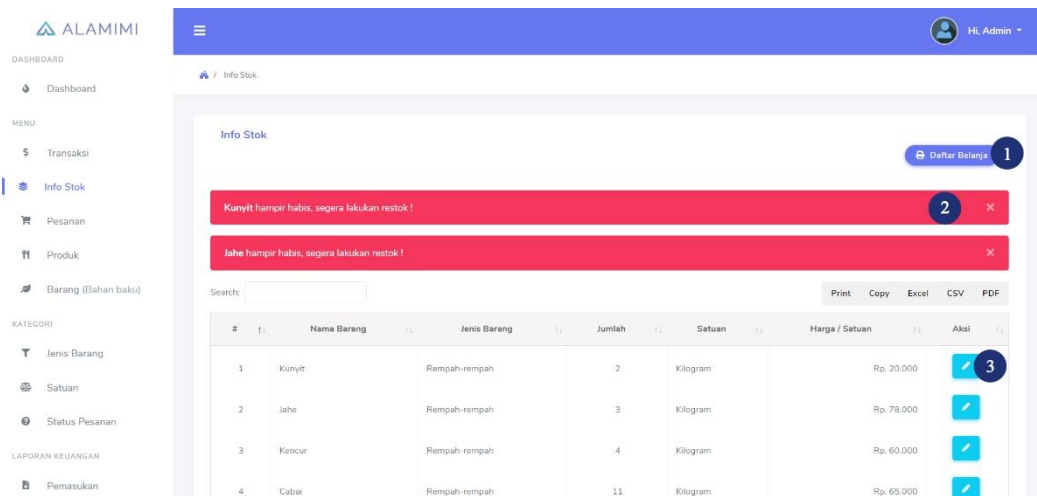
9	Kolom Keterangan	Keterangan bersifat opsional, jika memang ada keterangan tambahan yang dibutuhkan
10	Kolom Bayar	Kolom untuk memasukkan nilai uang yang dibayarkan pelanggan
11	Kolom Kembali	Sisa pengurangan antara uang yang dibayarkan pelanggan dengan total belanja pelanggan
12	Tombol <i>Reset</i>	Untuk menghapus semua data pada tabel <i>temp_transactions</i> dengan menggunakan perintah <i>Truncate</i> pada MySQL
13	Tombol <i>Print</i>	Semua data akan dimasukkan ke tabel <i>reports</i> dan <i>report_details</i> . Data pada kolom nota, tanggal, nama pemesan, keterangan, bayar, kembali akan dimasukkan ke tabel <i>reports</i> . Dan data pada Tabel Transaksi pada halaman ini akan diduplikasi dan dimasukkan ke tabel <i>report_details</i> pada <i>database</i> .

Tabel 1. Tabel Halaman Transaksi (lanjutan)

Berdasarkan keterangan dari pihak warung, karena sebelumnya menggunakan metode manual dalam melayani transaksi, dimana sebelumnya warung tersebut masih menggunakan kalkulator untuk menghitung dan kemudian mencatatnya, dengan adanya aplikasi ini warung tersebut tidak perlu lagi menggunakan menghitung dengan kalkulator sehingga akurasi dalam proses transaksi juga lebih meningkat. Dan dengan adanya struk yang terkoneksi langsung dengan halaman pemasukan, dimana halaman tersebut menyimpan semua *record* transaksi, membuat warung tersebut lebih mudah dalam mencari laporan keuangan hanya dengan memasukkan nota pembelian pada kolom pencarian.

B. Halaman Info Stok

Pada halaman info stok, terdapat informasi stok dari barang (bahan baku) yang tersedia, jenis barang, harga dan satuan. Halaman tersebut tersambung dengan tabel *stocks* dan *items*. Tabel *stocks* berisi id, id_barang, jumlah, harga dan min_stok. Tabel ini mengambil beberapa informasi dari tabel *items* yaitu informasi berupa nama_barang, jenis_barang dan satuan.



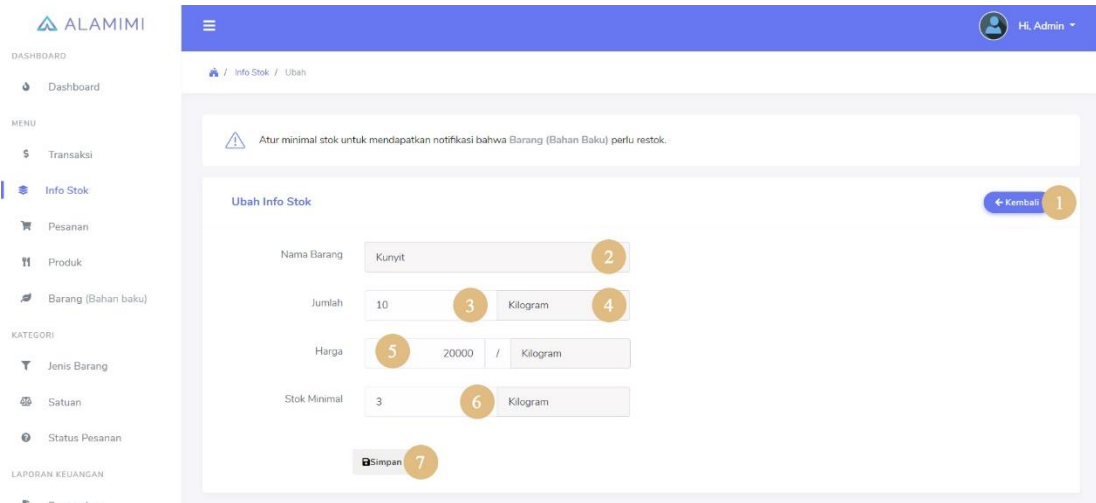
Gambar 7. Halaman Info Stok

Berikut penjelasan mengenai halaman info stok. Fungsi dan keterangan disesuaikan dengan penomoran pada gambar.

Tabel 2. Tabel Halaman Info Stok

No.	Nama	Fungsi dan Keterangan
1	Tombol Daftar Belanja	Tombol untuk mencetak daftar belanja berdasarkan stok yang telah menipis.
2	Notifikasi	Memberikan notifikasi jika stok telah mendekati batas minimal stok sesuai dengan jumlah minimal yang ditentukan.
3	Tombol Ubah Data	Tombol untuk berpindah ke halaman ubah data stok.

Admin dapat melakukan pembaruan stok dengan menekan tombol biru pada kolom yang ingin diubah. Gambar berikut adalah tampilan dari halaman ubah info stok.



Gambar 8. Halaman Ubah Info Stok

Berikut penjelasan mengenai halaman info stok. Fungsi dan keterangan disesuaikan dengan penomoran pada gambar.

Tabel 3. Tabel Halaman Ubah Info Stok

No.	Nama	Fungsi dan Keterangan
1	Tombol Kembali	Tombol kembali ke halaman info stok
2	Kolom Nama Barang	Kolom ini tidak bisa diubah pada halaman ini, hanya bisa diubah pada halaman barang saja. Kolom ini hanya menampilkan informasi tambahan saja
3	Kolom Jumlah	Kolom jumlah menyesuaikan dengan jumlah stok yang tersedia saat melakukan update data
4	Kolom Satuan	Menampilkan informasi tambahan tentang satuan dari barang tersebut, dan satuan tidak bisa diubah. Satuan hanya bisa diubah pada halaman barang
5	Kolom Harga / Satuan	Kolom harga menyesuaikan harga barang tersebut per satuannya dipasaran
6	Kolom Stok Minimal	Kolom untuk mengatur minimal stok agar mendapatkan notifikasi jika stok hampir habis
7	Tombol Simpan	Tombol untuk memproses semua data yang dimasukkan untuk dilanjutkan ke <i>database</i>

Setiap harinya bagian pergudangan melakukan pengecekan terhadap stok barang yang tersedia ketika warung tutup pada sore hari. Kemudian merekap semua barang yang akan habis untuk stok ulang. Jika sebelumnya melakukan pengecekan stok tidak menggunakan patokan apapun (tidak memiliki minimal stok yang jelas), dengan aplikasi ini bagian pergudangan dapat melakukan pengecekan dengan lebih mudah dan lebih teratur, menyesuaikan dengan urutan pada halaman info stok untuk mendaftar barang. Kemudian dalam untuk mendaftar apa saja yang perlu dibelanjakan keesokan harinya dapat dengan mudah melakukannya dengan melihat notifikasi yang muncul atau melakukan *print* stok yang kurang untuk dibawa ke pasar keesokan harinya.

Pengujian aplikasi manajemen stok berbasis website pada warung Nasi Rames Madura Alamimi ini menggunakan metode *Blackbox Testing*. Pengujian ini dilakukan untuk mengevaluasi adanya kesalahan dalam aplikasi tersebut dan memastikan semua layanan berfungsi dengan benar. Berikut adalah hasil pengujian terhadap aplikasi tersebut.

Tabel 4. Pengujian Aplikasi

Halaman	Pengujian	Harapan	Hasil
Halaman Login	memasukkan email atau password yang salah	notifikasi gagal login	valid
	memasukkan email dan password yang benar	masuk halaman dashboard	valid
Halaman Dashboard	menekan semua tombol <i>direct link</i>	direct ke halaman yang diinginkan	valid
Halaman Transaksi	menekan tombol masukkan tanpa mengisi form	notifikasi validasi error	valid
	menekan tombol masukkan dengan mengisi form	redirect ke halaman transaksi dengan bertambahnya data pada tabel	valid
	menekan tombol <i>print</i> tanpa mengisi form bayar	notifikasi validasi error	valid
	menekan tombol <i>print</i> dengan mengisi form bayar redirect ke halaman print	data masuk ke halaman pemasukan, dan redirect ke halaman print	valid
	menekan tombol reset	data pada halaman transaksi terhapus semua	valid
Halaman Info Stok	melakukan perubahan data dengan mengosongkan form	notifikasi validasi error	valid
	melakukan perubahan data dengan mengisi data yang benar	data diperbarui dan redirect ke halaman info stok	valid
Halaman Pesanan	melakukan CRUD dengan data yang tidak valid	notifikasi validasi error	valid

Tabel 4. Pengujian Aplikasi (lanjutan)

	melakukan CRUD dengan data yang valid	data berhasil ditambahkan, diubah, dan dihapus	valid
Halaman Produk	melakukan CRUD dengan data yang tidak valid	notifikasi validasi error	valid
	melakukan CRUD dengan data yang valid	data berhasil ditambahkan, diubah, dan dihapus	valid
Halaman Produk	melakukan CRUD dengan data yang tidak valid	notifikasi validasi error	valid
	melakukan CRUD dengan data yang valid	data berhasil ditambahkan, diubah, dan dihapus	valid
Halaman Jenis Barang	melakukan CRUD dengan data yang tidak valid	notifikasi validasi error	valid
	melakukan CRUD dengan data yang valid	data berhasil ditambahkan, diubah, dan dihapus	valid
Halaman Satuan	melakukan CRUD dengan data yang tidak valid	notifikasi validasi error	valid
	melakukan CRUD dengan data yang valid	data berhasil ditambahkan, diubah, dan dihapus	valid
Halaman Status Pesanan	melakukan CRUD dengan data yang tidak valid	notifikasi validasi error	valid
	melakukan CRUD dengan data yang valid	data berhasil ditambahkan, diubah, dan dihapus	valid
Halaman Pemasukan	menghapus data pemasukan	data berhasil dihapus	valid
	menekan tombol nota	muncul data detail transaksi	valid
Halaman Pengeluaran	melakukan CRUD dengan data yang tidak valid	notifikasi validasi error	valid
	melakukan CRUD dengan data yang valid	data berhasil ditambahkan, diubah, dan dihapus	valid
	memasukkan data kosong	notifikasi validasi error	valid
Halaman Profile	mengubah gambar dengan ukuran lebih dari 2mb	notifikasi validasi error	valid
	memperbarui data dan gambar	berhasil diubah dan redirect ke halaman profil	valid
Halaman Ubah Password	memasukkan password tidak valid	notifikasi validasi error	valid
	memasukkan password yang valid	berhasil diubah dan redirect ke ubah password	valid

4. PENUTUP

Aplikasi manajemen stok berbasis website pada Warung Nasi Rames Madura Alamimi telah diimplementasikan oleh warung tersebut dan telah diuji kelayakannya oleh pemilik warung tersebut. Dengan aplikasi ini warung tersebut bisa menjadi lebih terorganisir, menjadi lebih efektif

dalam melakukan pengecekan dan mendaftar kebutuhan untuk melakukan stok ulang, dan tingkat akurasi bertambah dalam melakukan transaksi dengan bantuan sistem kasir yang ada.

Saran untuk pengembangan aplikasi ini adalah dengan membuat aplikasi ini menjadi *online*, agar dalam pengembangan bisnis dapat saling terintegrasi antara pergudangan dengan cabang warung yang akan dibuat dengan mengembangkan multi *authentication* atau multi *login* dan mengatur ulang hak akses bagi setiap akun.

DAFTAR PUSTAKA

- Vishal V. P., Prashant P. S., Sanket C. G., & Parsad M. S. (2016). Utilization of Laravel Framework for Development of Web Based Recruitment Tool. *IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR-JCE)*. India. 36-41.
- He R. Y. (2015). Design and implementation of web based on Laravel framework. *International Conference on Computer Science, Engineering and Technologies (ICCSET)*. Inggris. 301-304.
- Mohammed T. M., Osama I. A., Osman U., & Oguz B. (2019). Design and Implementation of Web Based For Intermediate Online Shop with Laravel Framework. *International Journal of Computer Science and Mobile Computing (IJCSMC)*. Iraq. 124-133.
- Wasim A. S., & Rajesh P. (2015). Avoiding Cross Site Forgery (CSRF) Attack Using TwoFish Security Approach. *International Journal of Computer Trends and Technology (IJCTT)*. India. 68-72
- Syaflan S. H. P. (2017). Penanggulangan Serangan XSS, CSRF, SQL Injection Menggunakan Metode Blackbox pada Marketplace IVENMU. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Informasi (JITI)*. Indonesia. 289-300.
- Herman Y. (2014). Perancangan Replikasi Basis Data MySql dengan Mekanisme Pengamanan Menggunakan SSL Encryption. *Jurnal Informatika (JI)*. Indonesia. 8(1). 826-836.